بسم الله الرحمن الرحيم

السلام عليكم و رحمة الله و بركاته

يسر منتديات برامج نت أن تقدم لكم

العدد الثالث من مجلة الأخبار التكنولوجية

وتقرأ في هذا العدد

❖ أبل تزيح الستار عن حاسبات أي ماك الجديدة



أعلنت شركة أبل الأمريكية عن إطلاقها الجيل الجديد من حاسباتها "iMac" التى ستصدر في ثلاث اصدارات و ستكون متاحة بشاشات بحجم 20 و 24 بوصة. ويتميز هذا الجيل من حاسبات أبل بمعالجات تصل إلى GHZ 2.4 ثنائية النواة مع ذاكرة داخلية تصل إلى 4 جيجابايت ، أما القرص الصلب فسعته التخزينية تصل إلى 1 تيرابايت "ألف جيجا."وتزود هذه الأجهزة بتقنية البلوتوث والـ"واى فاي"، بالإضافة إلى لوحة المفاتيح الثورية الجديدة ذات التصميم فائق الجاذبية و ماوس لاسلكيين، إلا أنه لم يتم تحديد وقت معين لطرح هذا الجيل فى الأسواق.

شبكة الأخبار التقنية

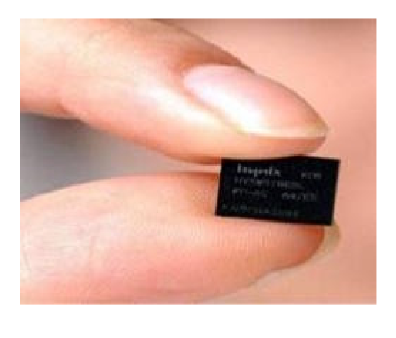
❖ سامسونج تطلق هاتفها الجديدf500



أطلقت شركة سامسونج هاتفها الجديد F500 الذي يُعرف باسم Ultra Video والأحدث في مجموعة Ultra Edition Seriesالنحيلة. ويتميز هذا الهاتف بتصميم عصري وأنيق يسمح للمستخدم بأن يستعمل أزرار التحكّم الموجودة على الجهتين بشكل يتناسب مع حاجاته التشغيليّة، كما يمكنه استعمال أزرار التحكّم التي يمكن عكسُها كأزرار تحكّم على جهة وكميزة فيديو عالي النوعية على جهة أخرى . ويعتبر هذا الهاتف من الجيل الثالث وهو مخصص للوسائط المتعدّدة، ويأتي مرفقاً بوظائف ترفيهية مدمجة في هاتف سهل الاستعمال، كما أنه يتميّز الجهاز بلون أسود أنيق يضيف رقيّاً وجاذبية على شكله، كما يضمّ شاشة كبيرة ملوّنة قياس 2.4 بوصة تتميّز بدرجة وضوح عالية تبلغ 240320 بيكسل، كما يمكن تحريك الشاشة بشكل منفصل عن قسم الأزرار لنيل قاعدة متينة مع زاوية قابلة للتعديل، لمشاهدة الشاشة بسهولة دون اللجوء إلى اليدين.ويحظى هذا الهاتف بتكنولوجيا DivX التي تمكن المستخدم من ضغط الملفات ليستمتع بصورة فيديو عالية الجودة يمكن حفظها وتسجيلها وتشاطرها، ويرفق هذا الجهاز بذاكرة داخلية سعتها 410 ميجابايت وبطاقة ذاكرة MicroSD بسعة 2 جيجابايت تمكّن المستخدم من تخزين ما يناهز فيلمَين يبلغ طول كلّ واحد ساعتين تقريباً. كما يضم الهاتف مجموعة كبيرة من الميزات، مثل كاميرا 2 ميجابيكسل، وراديو FM ومشغّل موسيقى مدمج يدعم أنماط ملفات الموسيقى المختلفة.

شبكة الأخبار التقنية

❖ أصغر وأسرع رقيقة محمول بسعة 1 جيجابايت



طورت شركة "هينكس" الكورية أصغر وأسرع رقيقة تليفون محمول في العالم تصل سعتها إلى واحد جيجابايت .وأشارت الشركة إلى أن الرقيقة الجديدة تستطيع معالجة 1.6 جيجابايت من البيانات في الثانية الواحدة، مؤكدة أن إمكانية استخدام الشريحة الجديدة في الأجهزة الإلكترونية متناهية الصغر وفي المنتجات التي تعتمد على رقائق الذاكرة، ومن المتوقع أن تبدأ "هينكس" في إنتاج هذه الرقائق على مستوى تجاري مع بداية العام القادم .وتسعى "هينكس" من جانبها إلى أن تتحول إلى أكبر منتج للرقائق على مستوى العالم خلال عشر سنوات، وذلك من خلال الاستثمار الضخم في منتجات الجيل الجديد من هذه الشرائح.

شبكة الأخبار التقنية

❖ ويسترن تطرح أقراص صلبة سعة 2 تيرابايت



أعلنت شركة "ويسترن ديجيتال" المتخصصة في صناعة محركات الأقراص الصلبة عن توفر كافة طرازات محركات الأقراص الصلبة "ماي بوك "My Book بسعة 2 تيرابايت . وتوفر مجموعة ماي بوك من محركات الأقراص الصلبة الخارجية وسيلة سهلة ومبسطة تتيح للمستخدمين الوصول للمحتوى الرقمي عن بعد ومشاركته وحمايته بالإضافة إلى تخزين ملفاتهم القيمة .وتشتمل مجموعة الأقراص الصلبة الجديدة حسبما أوردته صحيفة الخليج الاماراتية،على الطرازات "ماي بوك وورلد إديشن 2" و"ماي بوك برو إديشن 2" و"ماي بوك بريميوم إديشن 2 ."وتلبي الطرازات الجديدة مجموعة متنوعة من احتياجات التخزين الكبيرة والناجمة عن تزايد حجم الملفات من الصور الرقمية ومقاطع الفيديو عالي الدقة والموسيقى حيث يمكن الوصول لمحتوى هذه الأقراص ومشاركتها من أي مكان في العالم.

❖ شرائح إلكترونية مزودة بحلول تقنية أمنية

أعلنت شركة سيمانتك عن تعاونها مع شركة إنتل لبحث وتطوير حلول تقنية أمنية يتم دمجها بشكل مباشر مع المكونات المادية المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر .وأوضحت الشركة أن برمجيات سيمانتك تتفاعل بشكل مباشر مع شرائح إنتل الإلكترونية في مستوى المكونات المادية، وذلك بدلاً من الاعتماد على نظام تشغيل .وأضافت الشركة أن هذا المشروع التعاوني تمت تسميته"Project Hood" ، ويسعى لتشغيل البرمجيات الأمنية تحت مستوى نظام التشغيل .وبالنسبة لنتيجة هذا المشروع فيطلق عليها "Appliance" يمكن إضافتها لشرائح معالجات إنتل.

شبكة الأخبار التقنية

❖ أسوس تطرح حاسبها الدفتري الجديدU3



طرحت شركة أسوس أحدث منتجاتها من الحاسبات الدفترية التى أطلقت عليه "U3" ويعتمد على منصة Santa Rosa لشركة إنتل. ويتمتع الجهاز الجديد بشاشة مقاس 13.3 بوصة من طراز WXGA وتتمتع بإضاءة خلفيةLED ، وذاكرة تصل إلى 2.5 جيجابايت، وقرص صلب يبلغ سعته التخزينية 160 جيجابايت. والجهاز لا يملك مشغلاً ضوئياً مدمجاً لذا فإن المستخدمين عليهم بالاستعانة بمشغل خارجي يعمل بتقنية USB 2.0أو مشغل" فاير واير" وذلك حتى يتمكنوا من قراءة الأسطوانات المدمجة وإسطوانات الدي في دي.ويتميز الجهاز بخيارات الاتصال الوفيرة حيث تقدم أسوس في جهازها موفق الشبكات اللاسلكي AGN الخاص بشركة إنتل بالإضافة إلى تقنيات Bluetooth 2.0+EDRو GPSوكذلك وحدة نمطية مدمجة من الجيل الثالث للاتصال المحمول بالإنترنت .

شبكة الأخبار التقنية

❖ هاتف محمول جديد من سلسلة سايبر شوت



أعلنت شركة سوني إريكسون للاليكترونيات أنها بصدد طرح هاتف محمول جديد من سلسلة "سايبر شوت" يحمل اسم كيه 770 أي.وزودت الشركة الهاتف الجديد بكاميرا رقمية تبلغ درجة وضوح صورتها 3ر2 ميجابكسل فضلاً عن بطاقة ذاكرة سعة 256 ميجابايت، كما أن الهاتف الجديد لا يزيد وزنه عن 95 جراماً ويمكن استخدامه في إجراء اتصالات لمدة عشر ساعات متواصلة وفق نظام "جي.إس.إم" أو ساعتين ونصف متواصلة وفق نظام "يو.إم.تي.إس" دون الحاجة لإعادة شحنه.ومن المقرر أن يطرح الجهاز الجديد في الأسواق قرب نهاية العام.

شبكة الأخبار التقنية

❖ نوكيا تطرح نسخة إسلامية من هاتفN73



أزاحت شركة نوكيا الستار عن إصدار خاص من هاتفها المحمول "N73" موجه لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ويتضمن مجموعة من التطبيقات صممت خصيصاً لتلبية متطلبات المستخدمين في العالم العربي مع اقتراب شهر رمضان الكريم.ويتوفر الإصدار الخاص من جهاز Nokia N73 باللون الأبيض مع لمسات مميزة، وتتضمن حزمة البيع القياسية بطاقة ذاكرة صغيرة بسعة 2 جيجابايت، بالإضافة إلى سماعة للرأس ومحفظة للجهاز كلاهما باللون الأبيض أيضاً.ويتمتع الهاتف بكاميرا بدقة 3.2 ميجابكسل مزودة بمكبرات صوت ستيريو مدمجة وشاشة مقياس 2.4 بوصة، وتشمل قائمة التطبيقات المثبّتة على الإصدار الجديد مجموعة من الأذكار للصباح والمساء، وتطبيق المنسق الإسلامي مع أداة تنبيه صوتي لمواقيت الصلوات الخمس، وتحديد اتجاه القبلة، والتقويم الهجري .ويوفر تطبيق الحج والعمرة، كما ورد بموقع ITP الإلكتروني، وصفاً دقيقاً وشاملاً لشعائر الحج والعمرة، في حين يبين تطبيق رمضانيات فرائض وسنن الشهر الكريم، ويمكن للمستخدمين الاستفادة من تطبيق بطاقات المعايدة المخصّصة لشهر رمضان، إذ يتيح لهم ابتكار وإرسال البطاقات إلى الأصدقاء والعائلة خلال الشهر الكريم . وتتضمن بطاقة الذاكرة الصغيرة والمرفقة كتابين إلكترونيين إسلاميين، مع إمكانية تحميل كتاب إلكتروني ثالث من شبكة الإنترنت.

شبكة الأخبار التقنية



❖ طابعة تقوم بمهام الماسحة الضوئية والناسخة



قدم طابعة الليزر الملونة " HP LaserJet CM1017" ترجمة عملية لخصائص ومميزات طابعات الفئة "MFP" أو الطابعات متعددة المهام، حيث تقوم بمهام الطابعة والماسحة الضوئية Scannerوالناسخة Copier بأعلى درجات الجودة المطلوبة في كل مهمة ووظيفة من الوظائف. وتعمل الطابعة بمعدل 8 صفحات في الدقيقة في طابعة الأبيض والأسود والملون بدرجة وضوح 600 وتدعمها تقنية " ImageREt 2400" لترقية وتحسين الوضوح، ويتم تلقيم الطابعة عبر درج الورق السحاب القابل للتعديل سعة 250 ورقة مع درج اختياري ثاني بنفس سعة الأول. وتتم عملية الطباعة من خلال استخدام خرطوش الحبر ذي ا لألوان الأساسية المفصلة أسود، أصفر، سيان، قرمزي التي تتبع نظام "CMYK" المعروف، بالإضافة لوجود مداخل" USB" ، لتوفير إمكانية العمل كطابعة شبكة من خلال تقنية "Ethernet print server"المدمجة التي تتيح معدل سرعة 10 - 100 ميجابايت - ثانية. وتتميز الطابعة "HP LaserJet CM1017"كما ورد بجريدة "العالم الرقمي"، بوجود مدخل مخصص لشرائح الذاكرة الآمنة كما تتميز بشاشة الكريستال السائل المصغرة مقاس 2.4 بوصة لدعم سهولة التحكم في الوظائف المتعددة.

شبكة الأخبار التقنية

موغو تطلق ماوس X-54 المزدوج الوظيفة



أطلقت شركة "موغو" فأرة بصرية جديدة أطلقت عليها اسم X-54 وتعمل بتقنية البلوتوث. وليس ما يميز هذه الفأرة هو تشغيلها بتقنية البلوتوث بقدر ما تتميز بإمكانية تشغيلها على نظامين، فهي إما تتحول الى فأرة عادية أو الى جهاز تحكم يعمل بالوسائط المتعددة من خلال الضغط على زر موجود في القاع لإختيار أي نظام تريد العمل به. وحين استخدام خيار الفأرة العادية فإن الجهاز حينئذ يتحول الى ماوس به زر يمين وزر يسار وزر في الوسط مع زر تحكم دائري وامكانية الرجوع الى الخلف. كما يحتوي على مؤشر ليزر داخلي. أما عندما يكون الجهاز على خيار الوسائط المتعددة فإن نفس الأزرار تتحكم في تشغيل الموسيقى والأفلام وكذلك خاصية إيقافها وإعادتها أو الانتقال من موسيقى لأخرى والتحكم في درجة الصوت أيضا.

الماوس الجديد متوفر في الأسواق ابتداء من هذا الشهر وبسعر 79 دولارا.

العرب

❖ ملابس يابانية مكيفة الهواء لمقاومة حرارة الصيف

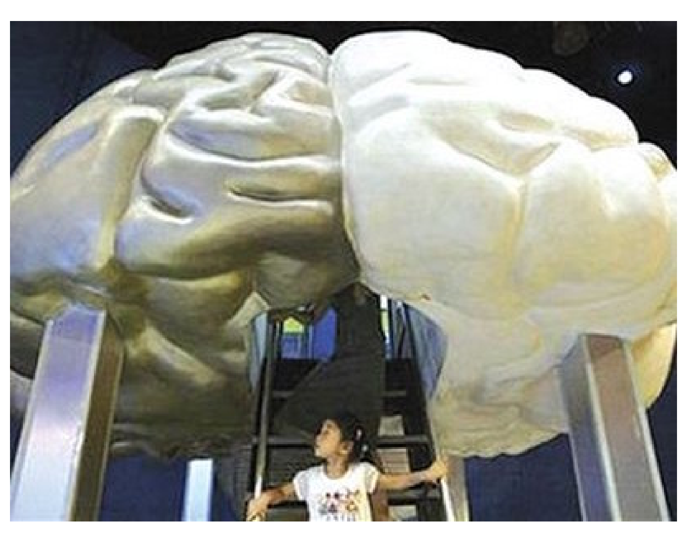




ابتكرت شركة يابانية قمصانا وسترات مزودة بمراوح كهربائية تبخر العرق وتخفض درجات الحرارة. وقال هيروشي اشياجا المسؤول التنفيذي لشركة (كوتشو فوكو) والتي تعني حرفيا"ملابس مكيفة الهواء" ان القمصان والسترات التي تصنعها الشركة تبقي مرتديها في حالة مريحة حتى في درجات الحرارة اللافحة مع استخدام واحد على خمسين من طاقة مكيف هواء صغير الحجم. واضاف "حتى الان تكييف الهواء يعني ضمنا تبريد الحجرة بأكملها. الان نستطيع تبريد الجسم فقط".
وحيكت مروحتان صغيرتان خلف كل ثوب وزودت ببطارية جيب قابلة للشحن توزع الهواء على كل انحاء جسم مرتدي السترة وتبخر العرق وتخفض درجات الحرارة وهو امر يخفف من رطوبة منتصف الصيف ودرجات الحرارة التي ارتفعت الى مستويات قياسية خلال الايام الاخيرة في اليابان. وتعرض الملابس المكيفة الهواء بسعر 11 الف ين (96 دولارا) وتباع على الانترنت وعند باعة تجزئة محدودين في عشرة طرز وبتشكيلة مختلفة من الالوان. وباعت الشركة نحو 5500 قطعة منذ عرضها للبيع قبل ثلاث سنوات معظمها لعمال مصانع.

العرب

❖ علماء بريطانيون يوظفون لعبة إلكترونية لكشف مواطن الخوف في المخ



اكتشف علماء، أجروا أبحاثا بواسطة لعبة كومبيوتر، كيف يتغير رد فعل المخ تجاه الخوف كلما اقترب الخطر من الانسان، وهو اكتشاف قد يساعد المرضى الذين يعانون من نوبات الهلع. ويعتقد الباحثون أن هناك منطقتين رئيسيتين مسؤولتين عن الخوف في المخ تسيطر أكثرهما نشاطا، على رد الفعل في حالة اقتراب الخطر. والخلل في التوازن بين المنطقتين قد يفسر بعض أسباب الإصابة باضطرابات القلق. وبهدف اكتشاف مواطن الخوف الحقيقية في المخ، قام علماء بريطانيون بإخافة مجموعة من المتطوعين عبر لعبة شبيهة بلعبة (باك مان) الكومبيوترية، التي تجري فيها مطاردة الكترونية للأشخاص من قبل حيوان مفترس اصطناعي عبر المتاهات. وما ان يتم القبض على اللاعب المشارك حتى يجري صعقه بشحنة خفيفة من الكهرباء. وأظهر مسح المخ الذي يقيس تدفق الدم لدى اللاعب نشاطا في الأجزاء السفلى من الفص الجبهي للمخ خلف الحاجبين، حينما كان بطل اللعبة بعيدا عن مصدر الخطر. وهذه الأجزاء السفلى من الفص الجبهي للمخ هي المنطقة المسؤولة عن إصدار القرارات المعقدة مثل التخطيط للهرب أثناء التعرض للخطر. ولكن حينما اقترب مصدر الخطر من بطل اللعبة، انتقل النشاط الى منطقة المادة السنجابية المركزية في المخ والمسؤولة عن آليات رد الفعل السريع الخاصة بالبقاء على قيد الحياة مثل القتال والفرار أو تجمد الحركة. وقام بالدراسة الدكتور دين موبس وزملاؤه من مركز (ويلكم تراست) للتصوير العصبي في جامعة لندن. ونقلت وكالة (رويترز) عن موبس ان "الأمر مثل الارجوحة، إذ يلعب كل من المنطقتين دورا، ولكن واحدة منهما تصبح أكثر سيطرة من الأخرى في مراحل مختلفة من الشعور بالخطر". ويبدو أن الاجزاء السفلى من الفص الجبهي للمخ هي المسؤولة عن النظم الاكثر بدائية في المخ، وأي خلل في هذا النظام قد يفسر ما الذي يدفع المصابين بنوبات الهلع لاتخاذ ردود فعل مبالغ فيها تجاه مواقف لا تمثل خطرا مباشرا.

العرب

❖ شاشات كومبيوترية تعمل باللمس



ماوسات» الكومبيوتر العادية المتواضعة باتت مهددة مع بروز تقنية الشاشة التي تعمل باللمس.. هذا ما قاله ستيف بالمر، كبير المديرين التنفيذيين في شركة "مايكروسوفت" عندما كشف النقاب عن التقنية الجديدة للجهاز المسمى "سرفايس" **Surface**، العامل بتقنيات لمس الشاشة . "الماوس" كان دائما جزءا لا يتجزأ من الكومبيوتر لفترة طويلة على مدى ذاكرة الناس، لكن الجمل التي تبدأ بكلمات مثل "انقر"، و"انقر ثم اسحب"، قد لا تكون جزءا من مستقبل العمل في المكاتب، لكون "الماوس" المتواضع هذا بات مهددا من قبل تقنيات الشاشة الجديدة التي تعمل باللمس، التي شرعت الشركات الكبرى الرئيسية في ابرازها الى عالم صناعة الكومبيوترات. وهي تعد ان تكون اكبر تغيير في عالم الكومبيوترات الشخصية خلال الربع الاول من القرن الحالي.
ورغم ان الشاشة العاملة باللمس قد نفذت الى الحياة العصرية منذ أمد ليس بالقصير على شكل آلات لبيع التذاكر والبطاقات، وفي النقاط العامة لصرف النقود والحاجيات، وقدمت مبتكرات تفاعلية على شكل دليل للمتاحف، وآلات لفك الاحاجي والفوازير، إلا ان تطبيق مثل هذه التقنية على آلات الكومبيوتر "بي سي"، هو امر اكثر تعقيدا.
* شاشات باللمس وفي بداية العام الحالي اطلقت "هيوليت ـ باكرد" **HP**، مجموعة من اجهزة الكومبيوتر "بي سي" الحساسة للمس. وهذا يشير الى العودة الى ميدان جرى سبر اغواره سابقا عندما كانت هذه الشركة الاولى التي حاولت اطلاق شاشات تعمل باللمس الى الاسواق التجارية في عام **1983** مع جهاز "إتش بي **HP 150**". اما النسخة العصرية لجهاز الكومبيوتر الذي يعمل باللمس "توش سمارت بي سي" **Touch Smart PC**، فتبدو انها ستكون اكثر شعبية، وقد صممت مع الاخذ بالاعتبار العائلة ككل. ويضم الكومبيوتر مركزا للوسائط المتعددة يمكن الوصول اليه بخطوة واحدة، بحيث يؤمل منه ان يصبح مركزا ايضا للعمل العائلي ومتطلبات التسلية.ويعتمد "توش سمارت بي سي" على نظام تشغيل "ويندوز فيستا" من "مايكروسوفت"، لكنه لا يستغني عن "الماوس" ولوحة المفاتيح كليا، فهما يتوفران حال طلبهما، أي ان التأكيد والاصرار عليهما كأدوات تصلح لجميع المهام قد زال.
وقامت **HP** بجمع مجموعة من خيارات التسلية التي تعمل بلمسة واحدة بما في ذلك تقويم ذكي "سمارت كاليندر" وتطبيق "فوتوسمارت توش" للصور، التي تجعل من ادارة المذكرات اليومية والعروض السينمائية والصور والموسيقى عملية اكثر سهولة.
* الكومبيوتر ـ الطاولة وفي شهر مايو (أيار) الماضي، قام ستيف بالمر، كبير المديرين التنفيذيين في "مايكروسوفت" في كاليفورنيا، بالكشف عن جهاز "سرفايس".
والجهاز الجديد الذي يعمل باللمس المتعدد، من دون لوحة مفاتيح او "ماوس"، والمبيت في ما يبدو على شكل طاولة قهوة انيقة تأمل الشركة الصانعة ان تغير، هذا "الكومبيوتر ـ الطاولة"، وجه الكومبيوترات في المنزل والمكتب على السواء خلال العقد المقبل من الزمن.

العرب

❖ باناسونيك تكشف عن طرازين جديدين من الكاميرات الرقمية المدمجة



أعلنت "باناسونيك(Panasonic) "، الشركة العالمية الرائدة في مجال تصنيع الالكترونيات الاستهلاكية والأجهزة المنزلية، عن إطلاقها طرازين جديدين من الكاميرات الرقمية المدمجة بدقة 8.1 ميغا بيكسل ضمن مجموعة "لوميكس (Lumix) "الرائدة. ويتميز الطرازان "دي. أم. سي-أف. أكس33 (DMC-FX33) "و"دي. أم. سي-أف . أكس55 (DMC-FX55) "بشكلهما الأنيق وخصائصهما المتعددة بما فيها تقنية "الوضعية الأوتوماتيكية الذكية (Intelligent Auto Mode) "وعدسات من نوع "ليكا دي. سي" بزاوية عرضها 28 ملم تتضمن مقرب بصري بقياس 3.6× (يعادل 28 إلى 100 ملم في الكاميرات التي تعتمد الأفلام من قياس 35 ملم) وسطوع بدرجة 2.8 لضمان أعلى مستويات الأداء .وعلى الرغم من شكلهما المدمج، إلا أن هذين الطرازين قادرين على إظهار عدد أكبر من الأشخاص ضمن حيز ضيق والتقاط صور متميزة تتضمن مناظر طبيعية أو بنى ضخمة في الخلفية بمساعدة عدساتها المتطورة. كما تم تعزيز فعالية عملية استعراض الصور الملتقطة عبر تزويد الطراز "أف. أكس55" بشاشة كبيرة من الكريستال السائل بقياس 3 بوصة والطراز "أف. أكس33" بشاشة من قياس 2.5 بوصة. وقال ياسو كيموتو، مدير الإنتاج في شركة "باناسونيك الشرق الأوسط": "نجحت شركتنا في تقديم كاميرات رقمية سهلة الاستخدام مجهزة بمجموعة من الخصائص المتطورة ضمن شكل مدمج أنيق. ويتيح الطرازان "دي. أم. سي-أف. أكس55" و"دي. أم. سي-أف. أكس33" لهواة التصوير الحصول على صور عالية الجودة دون عناء استخدام الكاميرات الاحترافية. وقد تم تزويد هذين الطرازين بميزات هامة تسمح للعملاء بالحصول على نتائج دقيقة وواضحة مع مراعاة سهولة الاستخدام."وفي حين يتم تزويد كافة كاميرات "لوميكس "الرقمية بتقنية "مثبت الصورة البصري(O.I.S) "، الذي يتيح تصويراً عالي الوضوح دون أي تشويش، فإن الطرازين الجديدين يتفوقان على سابقيهما بتقنية "الوضعية الأوتوماتيكية الذكية" الثورية في عالم التصوير والتي تتضمن ثلاث وظائف متطورة تعزز معايير الدقة والجودة وسهولة الاستخدام .وتسمح وظيفة "تحديد المشهد (Scene Detector) "باختيار وضعية التصوير المناسبة حسب نوع المشهد فيما إذا كان صورة للوجه أو حدث رياضي أو على شاطئ البحر أو صورة لألعاب نارية أو مشهد جوي أو صورة لشيء صغير جداً أو مشهد ليلي أو صورة للوجه ليلاً. وتتيح هذه الوظيفة للكاميرا التعرف على الوجه البشري (لغاية 15 وجه) بغية إجراء التعديلات اللازمة لتركيز الحدقة وزمن فتح مصراع العدسة. ويسمح نظام "التركيز الأوتوماتيكي السريع (Quick Auto-Focus) "بدء التركيز على الأشياء حتى دون ضغط زر التصوير، الأمر الذي يوفر نتائج أفضل من خلال تقليل المدة اللازمة لتركيز الحدقة .ويتضمن نظام تثبيت الصورة الذكي (Intelligent Image Stabilization) في كاميرات "باناسونيك" تقنيات "مثبت الصورة البصري" و"معايير آيزو الذكية للتحكم (Intelligent ISO Control). "ويساعد "مثبت الصورة البصري" على التخلص من تأثير اهتزاز اليد عند التصوير، وهو يعتبر مهماً جداً عند استخدام الإعدادات عالية الدقة. كما أنه قادر على التمييز بين اهتزاز اليد والاهتزاز بفعل حركة الكاميرا، ما يعزز من دقة عملية تحديد نوع الاهتزاز وتصحيحه .من جهة أخرى، تسمح "معايير آيزو الذكية للتحكم" بالتخلص من التشويش بفعل حركة الجسم الذي يتم تصويره وضبط إعدادات "آيزو" وزمن فتح مصراع العدسة وفقاً لمدى سرعة الحركة وكمية الإضاءة. وقد تمت برمجة التقنيات الذكية في الكاميرات بشكل يضمن عملها تلقائياً، ما يتيح للمستخدمين التصوير دون القلق على ضبط الإعدادات وفقاً لتغير ظروف التصوير. كما تتضمن هذه الطرازات تقنية جديدة أخرى هي "شاشة الكريستال السائل الذكية (Intelligent LCD) " التي تساعد الكاميرا على قياس كمية النور وضبط الإضاءة الخلفية للشاشة بمعدل 40% في حال التصوير في الخارج تحت أشعة الشمس الساطعة. كما أنها تعزز من إشارات نقل البيانات من خلال أسلوب يعتمد عدة قراءات لقيم كل بيكسل عند التصوير في ظروف الإضاءة المنخفضة، الأمر الذي يضمن الحصول على صور واضحة في كافة الظروف .كما تم تزويد كلا الطرازين بمحرك عالي السرعة والأداء من نوع" فينوس 3 (Venus 3 " Engine III)لمعالجة الصور يتيح أخذ لقطات عالية الدقة بأقل مستوى تشويش ممكن. كما أنهما مجهزان بوضعية "التصوير المفاجئ السريع " (High-Speed Burst Shooting)، التي تسمح بأخذ 7 صور خلال ثانية، ووضعية "الحساسية العالية(High Sensitivity Mode) "، التي توفر دقة تضاهي معايير "آيزو 6400 .(ISO 6400) "فضلاً عن ذلك، عند استخدام هذه الوضعية، فإن ضوء الفلاش المدمج يصل إلى 16 متر لتوفير صور واضحة حتى في ظروف الإضاءة المنخفضة .من جهتها، تدعم الدقة العالية التي تبلغ 8.1 عدداً من الميزات المتطورة الأخرى بما فيها وظيفة "المقرب البصري المتقدم (Extra Optical Zoom) "التي تسمح بتكبير إضافي يصل إلى 5.7× عند التقاط صور بدقة 3 ميغا بيكسل . ويتوفر الطراز "دي. أم. سي-أف. أكس55"، الذي يعد خلفاً للطراز" دي. أم. سي-أف. أكس50" والمزود بخصائص متطورة عديدة وشاشة من قياس 3 بوصة، بألوان الفضي والأسود والزهري. أما الطراز "دي. أم. سي-أف. أكس33"، فيتوفر بألوان الفضي والأسود والأزرق والبني والزهري والأبيض وبطراز سطح خارجي خاص لكل منها. وأضاف كيموتو: "تجمع طرازاتنا الجديدة بين الابتكار والوظائف المتطورة والميزات الحديثة ضمن تصميم مدمج أنيق لتقدم كاميرات رقمية تتميز بسهولة الاستخدام .وتتيح هذه الطرازات للمستخدمين التقاط صور أقرب إلى الواقع ذات ألوان مشبعة تتيح تخليد اللحظات الهامة بدقة عالية والاحتفاظ بها لمدة طويلة."

البوابة العربية

❖ العين البشرية وسيلة جديدة أكثر أمناً للدخول لجهاز الكمبيوتر



يبدو أن لغة العيون لم تعد تقتصر على المحبين بل أصبحت أجهزة الكمبيوتر هي الأخرى قادرة على فهمها، فهناك فريق من العلماء في مجال تقنية المعلومات يعكفون على دراسة علمية تمكن الإنسان من استخدام العين البشرية لكتابة الرقم السري الخاص بالدخول إلى الحاسب الآلي دون الحاجة إلى استخدام لوحة المفاتيح. ويهدف العلماء في هذه الدراسة إلى استخدام نظام آلي يوضع على شاشة الكمبيوتر يعمل على إرسال أشعة تحت حمراء إلى وجه المستخدم للحاسب بحيث تؤدي إلى ظهور انعكاسات في العين التي تقوم بدورها باختيار الرقم السري الخاص من خلال الحروف والأرقام الظاهرة على الشاشة. ووفقاً لمجلة العالم الرقمي، تعمل هذه الطريقة على أن تبقى الأشعة تحت الحمراء باقية في نفس المكان الذي حددته العين البشرية بغض النظر عن تغييره فيما بعد، بحيث يقوم النظام الآلي بإرسال الأشعة التي تتابع ومضات العين حتى يتم توظيفها لمعرفة ما ينظر إليه المستخدم. وأشارت مجلة "نيوساينتست" العلمية البريطانية إلى أنه تم حتى الآن اختبار هذه الطريقة على 18 مستخدماً كانت نسبة الخطأ لديهم نحو 3 في المئة، كما تم تجربة الدخول على جهاز الكمبيوتر باستخدام نظرة العين من خلال اختيار ثمانية أحرف فاستغرقت القراءة 10 ثوان في الوقت الذي أخذت فيه نحو ثانيتين ونصف باستخدام لوحة المفاتيح، إلا أن أفضلية استخدام طريقة العين تكمن في سريتها التامة. ومن جانبه،أكد الدكتور مانوكومار أحد المشاركين في اختراع هذا النظام الآلي من جامعة ستانفورد بولاية كاليفورنيا الأمريكية أن هذه الطريقة من أفضل الطرق أمناً لمستخدمي الحاسب الآلي حيث لا يمكن لأي شخص كشف الرقم السري الخاص بالحاسب لأن كتابة الرقم السري تتم عن طريقة قراءة العين وليس عن طريق لوحة المفاتيح. وتأتى هذه الخطوة من جانب العلماء للحيلولة دون اقتحام الهاكرز لأجهزة الحاسبات الحفاظ على كلمات المرور دون طباعتها على لوحة المفاتيح خاصة وأن عمليات القرصنة ازدادت فى الآونة الأخيرة ولم يشفع منها أكثر المواقع أمناً . فقد نجح الهاكرز فى اقتحام الموقع الرسمي الخاص بالأمين العام للأمم المتحدة، بان كي مون، على شبكة الانترنت للقرصنة حيث وضعت عليه عبارات مناهضة للولايات المتحدة وإسرائيل. ووضع "الهاكرز" الذين تمكنوا من اختراق صفحة الأمين العام بموقع المنظمة الأممية، نداءً إلى الإسرائيليين والأمريكيين يطالبونهم بالتوقف عن قتل الأطفال والمدنيين، كما دعا إلى ضرورة "وقف الحرب والدخول في سلام إلى الأبد." واستطاع الهاكرز فى احتلال المنطقة المخصصة للكلمة اليومية للأمين العام للأمم المتحدة عبر الموقع الرسمي للمنظمة "http://www.un.org/News/ossg/" لوضع هذا النداء الذى تكرر لثلاث مرات. ومنذ شهور قليلة تعرضت وزارة الدفاع الأمريكية "البنتاجون" لهجوم كاسح للـ "هاكرز" حيث قام قراصنة بشن هجوم على ثلاثة عشر جهازاً مركزياً يتحكم بتدفق المعلومات على شبكة الانترنت على مستوى العالم وتمكنوا من تعطيل ثلاثة أجهزة والسيطرة عليها بشكل كامل طوال اثني عشر ساعة، في أكبر عملية تشهدها الشبكة منذ العام 2002.وقد تركز الهجوم، الذي تمكن الخبراء من مواكبته بشكل حال دون أن يشعر معظم مستخدمي الانترنت به، على أجهزة شركةultra DNS ، وهي الشركة التي تدير وتنظم جميع خطوط الشبكة التي تنتهي بالرمز".org" وفيما اكتفت الشركة بالقول أنها لاحظت حركة "غير عادية" ضمن النظام، تردد أن الهجوم طال عدد من الخوادم الرئيسية التي تسيّر تدفق المعلومات عالمياً، والتي تعود ملكية بعضها إلى وزارة الدفاع الأمريكية وأجهزة الرقابة على الانترنت. ووصف المراقبون الهجمة بأنها كانت "قوية بصورة غير اعتيادية،" غير أن خبراء المعلوماتية حول العالم نجحوا في احتوائها، بعدما بذلوا مجهودا كبيرا ليحافظوا على كفاءة بعض خطوط الشبكة الحيوية، التي اتخمت بفيض هائل من المعلومات. وأكد بعض الخبراء ممن تابعوا مجريات الهجوم الخطير، أن المهاجمين نجحوا في إخفاء مكان تواجدهم. ونجح القراصنة فى اختراق نظام البريد الإلكتروني غير السري لوزارة الدفاع الأمريكية "البنتاجون" مما أدى إلى تعطيل الخدمة لنصف الطاقم الخاص بوزير الدفاع روبرت جيتس. وذكرت مصادر البنتاجون أن ما يقرب من 1500 مستخدم من إجمالى 3000 موظف الذين يعملون مباشرة مع مكتب وزير الدفاع، لم يتمكنوا من الدخول إلى البريد الإلكتروني بعد اختراق جهاز الكمبيوتر الرئيسي المزود بالخدمة "السيرفر." ويأتى ذلك بالرغم من أن كثيراً من أنظمة الحواسب للبنتاجون تشغَّل بواسطة "سيرفرات" سرية، ومجهزة ببرامج حماية قوية بخلاف الأنظمة غير السرية.

❖ روبوت ذو أحاسيس مرهفة وسمكة تسبح بعضلات ضفدع

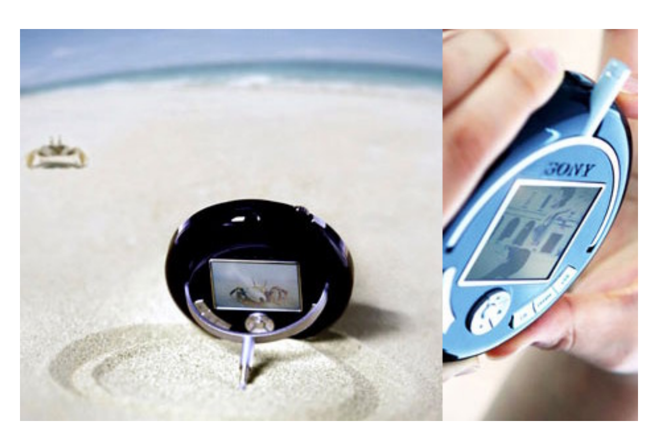
يصعب على من يتابع الإعلام العلمي ألا يشعر بأن العلم يسير راهناً بسرعة ضوئية، بحيث يصدر صوت اللهاث واضحاً عن الوسائل الاعلامية التي تتابعه وتلاحق تطوراته. وأحياناً، تبدو أخبار العلم وكأنها من صنع الخيال العلمي، لكنها أمور تتحقق... وكأنها تُسابق الخيال. ومع انتشار الانترنت خلال العقد الأخير, وجد الاعلام العلمي مكانه في الاعلام الالكتروني، فتكاثرت المواقع التي تعنى بالاخبار العلمية، إضافة الى تلك التي تنطق باسم مؤسسات علمية ومعاهد أبحاث ووكالات فضاء وغيرها. وفي هذا السياق، ظهر موقع» أوتوماتيز انتليجانت « (AutomatesIntelligents.com وترجمتها «الذكاء المؤتمت (»الناطق باللغة الفرنسية، مع بداية الألفية الثالثة. ويحاول متابعة الايقاع العلمي والخيال الإبداعي للعلماء، وكذلك ينقلها عبر تحقيقات ومقابلات ودراسات، ما يعطيه ملامحه المميزة بين مواقع الاعلام العلمي على الشبكة الالكترونية الدولية.
ويحتوي هذا الموقع على الكثير من الابواب والملفات والاخبار. وعلى رغم استعماله الفرنسية كلغة أساسية، يؤكد المشرفون عليه أنهم «يطمحون لأن يكون موقعهم شاملاً وعالمياً». ولذا، يحاول هؤلاء باستمرار تطويره ليصبح متوافراً بلغات عدة، كما لا يخفون طموحهم في تغطية الدول الأوروبية في البداية، قبل أن ينتقلوا إلى بقية القارات.
وإضافة الى تلك المواد، يضم الموقع غرفاً للحوار المباشر على طريقة» الشات» الشائعة على الانترنت، ما يسمح للجمهور بالتبادل المباشر لوجهات النظر، إضافة الى التحاور مع المسؤولين عن الموقع والعلماء الذين يعرض الموقع أعمالهم على صفحاته.

حشرية العلم وخياله
من البديهي أن يثير موقع «الذكاء المؤتمت» حشرية زواره، خصوصاً مع اهتمامه بتقديم الروبوتات والكومبيوترات المتقدمة وأدوات الذكاء الاصطناعي، وكأنها أنسال بشرية وكائنات «نظيرة» للجنس الانساني !ويُذكر ذلك بالطريقة التي تحدث فيها كاتب علمي بارز، هو الأميركي اسحاق عظيموف، عن الروبوتات و «أنسنتها» في رواية «أنا روبوت»، التي تحوّلت فيلماً هوليووديأ مثيراً في العام 2004. وفي ذلك الفيلم (بطولة ويلي سميث واخراج أليكس بروياس) يجد المشاهد أن التطور العلمي وصل حداً يحاول معه الروبوت مشاركة الانسان في السيطرة على العالم، بل يحاول «الأشرار» من الروبوتات استعباد البشر أيضاً. وفي المقابل، يرى المشاهد خيالاً عن مستقبل التطور العلمي يصل فيه التداخل بين الإنسان والآلة الى حد أن الأطراف الاصطناعية الذكية تندمج في جسم الإنسان وكأنها شيء بديهي من مكوّناته.
وفي سياق مُشابه، يُروّج موقع «الذكاء المؤتمت» لفكرة مؤداها أن الانسان لم يعد مضطراً للانتظار للعام ألفين وخمسة وثلاثين، التاريخ الذي تجري فيه قصة فيلم «أنا روبوت»، حتى يستطيع الاستفادة من التطور التقني الراهن. ففي ولاية ماساشوستس الأميركية، نجح فريق من العلماء في المزج بين عضلات حقيقية أخذت من ضفدع، وأجهزة ذكية لروبوت له هيئة السمكة! وعمد العلماء إلى دمج العضلات مع مولدات صغيرة، مع إمدادها بالغذاء عبر مياه مملوءة بسكر الغليكوز، ما مكّن تلك السمكة» الهجينة» من العمل لفترة طويلة.
ويحاول العلماء من خلال هذه التجربة، المزج بين الآلي والحقيقي لصنع أطراف متطورة يستطيع الانسان استعمالها من دون أن يضطر لتركيبها وفكها وصيانتها باستمرار. وفي هذا السياق، يعرض الموقع آراء لعلماء يرون أن من الممكن الاستفادة من عضلات الموتى، إذا أوصي بها، لتُساعد آخرين.
ويمكن زوار الموقع أن يقرأوا عن انجازات علمية مثل نموذج السيارة التي تسير على الهيدروجين، والتي يتوقع كثيرون أن تكون سيارة المستقبل، خصوصاً أنها لا تبعث أي مواد سامة أو مضرة بالبيئة.
وكذلك يستطيع متصفح الموقع أن يطلع على شرح عن حركة الحشرات الطائرة الصغيرة، وكذلك عن استفادة العلماء منها في صنع بعض الروبوتات المتناهية في الصغر التي تطير بأساليب مماثلة لها، ما يفتح مجالاً للتعمق في دراسة آليات الطيران الآلي واستعماله من قبل شركات صنع الطائرات.

ويحوي الموقع أيضاً أخباراً ودراسات عن آليات الشعور في الانسان، وكيفية «تقليدها» في الروبوتات المتطورة. صحيح أن الروبوت المزود بالمشاعر، كذلك الذي ظهر في فيلم «أي روبوت» وسواه، ما زال خيالاً علمياً، لكن الأمر لن يطول قبل أن يصبح حقيقة. وكذلك يعرض الموقع دراسات من دول عدة عن الاستفادة في «الروبوت الحسّاس» لصنع إنسان آلي قابل لأن يحل محل المربية في المنزل وجليسة الأطفال والمعلمة في الصف.
أخيراً، يعرض الموقع طرقاً تُمكن أي شخص مهتم بالروبوتات من صناعة روبوته الخاص.

مجلة التقنية والإتصالات

❖ كاميرا رقمية جديدة من سوني لالتقاط صور بانورامية بزاوية 360 درجة



أطلقت شركة سوني كاميرا رقمية جديدة تمكنك من التقاط صور بانورامية للمشاهد بالدوران بزاوية 360 درجة. عند الرغبة بالتصوير بشكل بانورامي تقوم بوضع الكاميرا على سطح مستوي و ضبط الزاوية و ضغط الزر لتدور الكاميرا و تلتقط لك المشهد البانورامي الكامل على مدى 360درجة كما تمكنك الكاميرا من تصوير الفيديو كذلك.

Arabia Gadgets

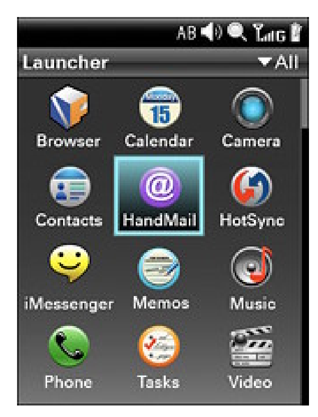
❖ قريبا: شاشة جديدة يمكن الحاقها بالبلايستيشن 3



تعد شركة تسمى **Nevover** العدة لانتاج شاشة بمساحة 7 بوصات يمكن الحاقها بال **Playstation 3** و بالتالي يمكنك استخدامه دون الحاجة لأي شاشات خارجية الشاشة ستكون بدقة **480*234** بكسل و مزودة بسماعات صغيرة اضافة الى سماعات الأذن. الشركة لم تعلن عن السعر أو عن موعد محدد للاطلاق.

GadgetsArabia

❖ نظام تشغيل جديد للهواتف المحمولة معتمدا على لينكس



تعكف حاليا شركة **ACCESS** و هي احدى الشركات العاملة على تطوير أنظمة تشغيل **Linux**على انتاج نظام تشغيل جديد للهواتف المحمولة يحمل الاسم **ACCESS Linux Platform (ALP)**و الذي يعتمد على تقنيات **Linux** مفتوحة المصدر. الشركة أصدرت منذ أيام صور لنظام التشغيل الجديد و الذي يبدو أنه قد قارب على الانتهاء. تعد الشركة بأن نظام التشغيل الجديد سيأتي جذاب الشكل, شديد التأقلم ,سهل الاستخدام و مفتوح.

GadgetsArabia

وفي النهاية نسأل الله تعالى أن نكون وفقتنا في جمع الأخبار المميزة
وانتظرونا بالإصدار الجديد إن شاء الله من كل شهر
تجميع وتنسيق : JT33
مشرف قسم أخبار التكنولوجيا
ولا تنسونا من صالح دعائكم
والسلام عليكم و رحمة الله و بركاته